

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
SPOKESMAN'S GROUP
GROUPE DU PORTE-PAROLE
GRUPPO DEL PORTAVOCE
BUREAU VAN DE WOORDVOERDER

**INFORMATION
INFORMATISCHE AUFZEICHNUNG
INFORMATION MEMO**

**NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE**

Brussels, June 1980

PROTECTION OF THE PUBLIC AGAINST THE DANGERS OF MICROWAVE RADIATION¹

Acting on a proposal from Mr Vredeling, the Commission has decided to transmit to the Council a proposal for a Directive aimed at protecting workers and members of the public against the dangers of microwave radiation.

Within the spectrum of electromagnetic radiation, microwave constitutes a source of hazards to the health both of those who use them and of persons in the vicinity of the equipment emitting them. The use of microwave emitters is rapidly increasing and proliferating, notably in the form of ovens in the home and, especially, in restaurants and dining-cars and in the medical industry.

The Commission therefore considers that both workers and members of the general public are liable to be exposed to the various health effects and forms of damage to health resulting from the use of such apparatus, which derive from an absorption of energy into the organism and an increase in the internal body temperature. It is also recognized that exposure to microwaves can cause cataracts.

Certain Member States have already laid down standards for the protection of persons exposed to the effects of microwave radiation, but the limits adopted vary considerably between these Member States. Such disparities are tending to increase with the development of scientific knowledge. Furthermore, there is an absence of legislation in several Member States.

The proposal for a Directive draws on the experience that the Community has acquired in the comparable field of protection against the dangers of ionizing radiation, and in particular on the Directive laying down the Basic Safety Standards for the protection of the health of workers and the general public against the dangers arising from ionizing radiation.

The proposal for a Directive on microwave radiation is intended to require the Member States to ensure the same level of protection for all exposed workers and for the population at large. It includes the following provisions:

- the exposure of individuals to microwave radiation shall be as low as reasonably possible and shall at all events be kept below the prescribed limits;
- under certain conditions, the radiation incident on the individual shall be reduced by the obligation to wear protective clothing, which must be tested periodically;
- areas in which, in normal operating conditions, the energy fluence rates may exceed the prescribed limits shall be designated as controlled areas.

¹ COM(80) 340

Access to such areas shall be restricted to workers subject to control procedures and shall not be granted to members of the public. Appropriate warning signs shall be displayed at the boundaries of these areas;

- workers whose occupational activity involves exposure to microwave radiation shall undergo the medical surveillance normally provided for in the context of occupational medicine. A competent medical service shall be available to workers exposed to levels exceeding the prescribed limits;
- any worker liable to be occupationally exposed to microwave radiation shall be provided with adequate information on microwave radiation hazards and given appropriate training in the measures to be taken with a view to preventing or limiting the hazards;
- the manufacturer or distributor shall provide adequate information to allow safe installation, maintenance and operation of the equipment;
- an appropriate monitoring service shall be available, to the extent necessary, to undertakings manufacturing, importing, distributing or using microwave appliances.

The proposal for a Directive stipulates that it must be implemented within a period of one year after notification. It is the Commission's first legal instrument relating to protection against non-ionizing radiation. Comparable provisions are being considered for other types of non-ionizing radiation such as lasers and ultraviolet radiation.

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
SPOKESMAN'S GROUP
GROUPE DU PORTE-PAROLE
GRUPPO DEL PORTAVOCE
BUREAU VAN DE WOORDVOERDER

**INFORMATION
INFORMATISCHE AUFZEICHNUNG
INFORMATION MEMO**

**NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE**

Bruxelles, juin 1980.

PROTECTION DE LA POPULATION CONTRE LES DANGERS DES MICROONDES (1)

La Commission a décidé, sur proposition du Vice-président Vredeling, de soumettre au Conseil une proposition de directive visant à protéger la population et les travailleurs contre les dangers des microondes.

Parmi les rayonnements électromagnétiques, les microondes constituent une source de dangers pour la santé tant de ceux qui les utilisent que des personnes qui se trouvent dans l'environnement des appareils qui les émettent. L'utilisation des générateurs de microondes s'amplifie et se diversifie rapidement, notamment dans des fours de cuisine des maisons, mais surtout des restaurants et wagons-restaurants, et ensuite dans l'industrie médicale.

Aussi la Commission estime-t-elle que non seulement les travailleurs, mais également la population, risquent d'être exposés aux divers effets sanitaires et dommages résultant de l'emploi de ces appareils, effets qui résultent de l'absorption d'énergie par l'organisme et de l'augmentation de la température interne du corps. Il est également reconnu que l'exposition aux microondes peut provoquer la cataracte.

Certains Etats membres ont d'ores et déjà fixé des normes en vue d'assurer la protection des personnes exposées à l'action des microondes, mais les valeurs limites retenues varient considérablement entre ces pays. Ces divergences tendent à s'accroître au fur et à mesure que les connaissances scientifiques se développent. En outre, il existe dans plusieurs Etats membres un vide juridique.

La proposition de directive s'inspire de l'expérience acquise par la Communauté dans le domaine comparable de la protection contre les dangers des rayonnements ionisants et notamment de la directive fixant les normes de base relative à la protection sanitaire de la population et des travailleurs contre les dangers résultant des rayonnements ionisants.

La proposition de directive sur les microondes vise à demander aux Etats membres de garantir le même niveau de protection à tous les travailleurs exposés et à l'ensemble de la population. Elle contient, parmi d'autres, les dispositions suivantes :

- l'exposition des personnes aux microondes doit être aussi faible que raisonnablement possible; cette exposition devant rester en tout état de cause en-dessous des limites fixées;
- dans certaines conditions, le rayonnement sur l'individu sera réduit par le port obligatoire de vêtements protecteurs qui feront l'objet de contrôles périodiques;
- les zones dans lesquelles, en cas de fonctionnement normal, les débits de fluence énergétique peuvent dépasser les limites fixées, sont considérées zones contrôlées, dont l'accès doit être limité aux seuls travailleurs soumis aux mesures de contrôle; le public n'y ayant pas accès. Une signalisation appropriée sera placée aux limites de ces zones;

. / .

- les travailleurs dont l'activité professionnelle entraîne une exposition aux microondes devront être soumis à la surveillance médicale prévue normalement dans le cadre de la médecine du travail. Un service médical compétent devra être mis à la disposition des travailleurs exposés à des niveaux supérieurs aux limites fixées;
- tout travailleur pouvant être exposé professionnellement à des microondes doit recevoir des informations suffisantes sur les risques dus à ces rayonnements et une formation appropriée sur les mesures à prendre afin de prévenir ou de limiter ces risques;
- le fabricant ou le distributeur doivent fournir des informations suffisantes pour permettre d'installer, d'entretenir et d'utiliser ces appareils en toute sécurité;
- les entreprises fabricant, important, distribuant ou utilisant des générateurs microondes doivent disposer d'un service de contrôle physique compétent et correspondant aux besoins.

La proposition de directive prévoit pour la mise en vigueur un délai d'un an à compter de sa notification. Elle est le premier texte juridique de la Commission relatif à la protection contre les rayonnements non-ionisants. Des dispositions comparables sont envisagées pour les autres types de rayonnements non-ionisants tels que les lasers et ultra-violets.